

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/00859

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F42B12/34 F42B12/74 F42B12/56

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F42B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97/20185 A (OLIN CORP) 5. Juni 1997 (1997-06-05)  Seite 4, Zeile 13 – Seite 5, Zeile 28 Seite 9, Zeile 1 – Seite 10, Zeile 27 Abbildungen 1,4	1-5, 9-11,14, 15
Y		6,7,12, 13
Y	US 4 939 996 A (JASA PAUL B ET AL) 10. Juli 1990 (1990-07-10) Spalte 12, Zeilen 62-68	6,7
Y	DE 102 39 910 A (DYNAMIT NOBEL AMMOTEC GMBH) 10. April 2003 (2003-04-10) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 11,12	12,13
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Oktober 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

05/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lostetter, Y

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/008589

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/73728 A (COVE CORP) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) Seite 7, Zeilen 4-27; Abbildungen 1,3	1,3,5,8, 9,14,15
X	EP 0 997 700 A (EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN) 3. Mai 2000 (2000-05-03) Absätze '0022! - '0026!, '0028!; Abbildung 1	1,2,4,8, 9,14-17
X	US 2003/140772 A1 (VAUGHN NORMAN L ET AL) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Absätze '0029!, '0031!, '0036!; Abbildungen 1,2	1,3,5,9, 14

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008589

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9720185	A	05-06-1997	AU WO	7485196 A 9720185 A1		19-06-1997 05-06-1997
US 4939996	A	10-07-1990	US AU CH DE EP GB WO	4850278 A 7969587 A 673056 A5 3790526 T0 0324761 A1 2213917 A , B 8801723 A1		25-07-1989 24-03-1988 31-01-1990 07-09-1989 26-07-1989 23-08-1989 10-03-1988
DE 10239910	A	10-04-2003	DE BR WO EP	10239910 A1 0212731 A 03027602 A1 1430266 A1		10-04-2003 05-10-2004 03-04-2003 23-06-2004
WO 0073728	A	07-12-2000	AU WO	7570200 A 0073728 A2		18-12-2000 07-12-2000
EP 0997700	A	03-05-2000	EP AT AU WO DE EP	0997700 A1 239206 T 6075599 A 0026605 A1 59905360 D1 1125093 A1		03-05-2000 15-05-2003 22-05-2000 11-05-2000 05-06-2003 22-08-2001
US 2003140772	A1	31-07-2003	US	2002152915 A1		24-10-2002

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No.  
PCT/EP2004/008589

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9720185	A	05-06-1997	AU WO	7485196 A 9720185 A1	19-06-1997 05-06-1997
US 4939996	A	10-07-1990	US AU CH DE EP GB WO	4850278 A 7969587 A 673056 A5 3790526 T0 0324761 A1 2213917 A , B 8801723 A1	25-07-1989 24-03-1988 31-01-1990 07-09-1989 26-07-1989 23-08-1989 10-03-1988
DE 10239910	A	10-04-2003	DE BR WO EP	10239910 A1 0212731 A 03027602 A1 1430266 A1	10-04-2003 05-10-2004 03-04-2003 23-06-2004
WO 0073728	A	07-12-2000	AU WO	7570200 A 0073728 A2	18-12-2000 07-12-2000
EP 0997700	A	03-05-2000	EP AT AU WO DE EP	0997700 A1 239206 T 6075599 A 0026605 A1 59905360 D1 1125093 A1	03-05-2000 15-05-2003 22-05-2000 11-05-2000 05-06-2003 22-08-2001
US 2003140772	A1	31-07-2003	US	2002152915 A1	24-10-2002

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008589

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/73728 A (COVE CORP) 7 December 2000 (2000-12-07) page 7, lines 4-27; figures 1,3	1,3,5,8, 9,14,15
X	EP 0 997 700 A (EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN) 3 May 2000 (2000-05-03) paragraphs '0022! - '0026!, '0028!; figure 1	1,2,4,8, 9,14-17
X	US 2003/140772 A1 (VAUGHN NORMAN L ET AL) 31 July 2003 (2003-07-31) paragraphs '0029!, '0031!, '0036!; figures 1,2	1,3,5,9, 14